



Ficha técnico-económica

Nogal

Región Metropolitana

1 ha abril 2013
 Régimen hídrico: Tecnificado
 Fecha Plantación: En producción
 Fecha cosecha: Marzo-abril

Destino mercado: Nacional y exportación
 Variedad: Chandler
 Tipo de producción: nuez con cáscara
 Tecnología: Media
 Densidad (plantas/ha): 204 (7m x 7m)

Parámetros generales:	
Rendimiento (Kg/ha):	5.000
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	1.800
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	4.087.764
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.598.734
Ingreso por hectárea (e)	9.000.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.912.237
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	4.401.266

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

Mano de obra (a)

Riego	Agosto-abril	20,0	JH	12.000	240.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-abril	10,0	JH	12.000	120.000
Poda	Mayo	9,0	JH	12.000	108.000
Poda en verde	Septiembre	6,0	JH	12.000	72.000
Cosecha	Marzo-abril	5000,0	Kg	100	500.000
Acarreo cosecha	Marzo-abril	12,0	JH	12.000	144.000
Secado y seleccionado	Marzo-abril	5000,0	Kg	90	450.000
Total mano de obra					1.634.000

Maquinaria (b)

Triturar despunte (poda)	Junio-julio	1,00	ha	50.000	50.000
Vibradora para la caída de la fruta	Abril-mayo	1,00	ha	70.000	70.000
Aplicaciones de pesticidas	Mayo-diciembre	10,00	ha	30.000	300.000
Acarreo cosecha y a bodega	Marzo-abril	1,00	ha	105.000	105.000
Cargar a camión	Marzo-abril	13,00	Bins	1.000	13.000
Flete	Marzo-abril	5000,00	Kg	6	30.000
Total maquinaria					568.000

Insumos (2) (c)

-Fertilizantes (3):					
Urea	Octubre-febrero	500,0	Kg	314	157.000
Nitrato potásico	Noviembre-diciembre	350,0	Kg	330	115.500
Acido fosfórico	Septiembre-abril	35,0	Kg	750	26.250
Sulfato de magnesio	Noviembre-enero	122,0	Kg	488	59.536
-Fungicidas:					
Oxicloruro de cobre	Agosto-septiembre	70,0	Kg	5.100	357.000
Bravo 720	Octubre-diciembre	6,0	L	8.939	53.634
Winspray Miscible	Julio-agosto	30,0	L	2.912	87.360
Podexal	Mayo	4,0	L	1.800	7.200
-Herbicidas:					
Roundup	Octubre-febrero	8,0	L	5.348	42.784
Farmon	Agosto-diciembre	4,0	L	10.450	41.800
Azote	Abril-octubre	3,0	L	7.717	23.151
MCPA 40%	Junio-agosto	3,0	L	10.192	30.576
-Insecticidas:					
Lorsban 4E	Octubre-febrero	3,0	L	5.348	16.044
Karate Zeon	Octubre-enero	0,5	L	33.151	16.576
Intrepid 240 SC	Octubre-enero	1,0	L	73.476	73.476
-Bactericida:					
Streptoplus	Octubre-noviembre	2,0	Kg	45.000	90.000
-Acaricida-insecticida					
Abamite me	Enero-febrero	2,0	L	7.643	15.286

-Otros:					
Defender Boro	Octubre-abril	3,0	L	4.587	13.761
Biorend	Abril-mayo	3,0	L	4.900	14.700
Fosfimax 40 20	Octubre-diciembre	20,0	L	6.870	137.400
Ethrel 48 SL	Febrero	1,0	L	30.430	30.430
Carpas	Marzo-abril	10,0	Unidad	10.000	100.000
Electricidad	Todo el año	1,0	ha	120.000	120.000
Malla rachel (duración 5 años)	Febrero-marzo	300,0	m ²	2.000	120.000
Capachos y otros	Marzo-abril	10,0	Unidad	10.000	100.000
Sacos	Febrero-marzo	143,0	Unidad	100	14.300
Análisis foliar	Enero-febrero	1,0	Unidad	22.000	22.000
Total insumos					1.885.764

Total costos directos (a+b+c) 4.087.764

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	204.388
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	306.582
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			510.970

Total costos 4.598.734

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (4)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	1.620	1.800	1.980
4.500	2.830.991	3.640.991	4.450.991
5.000	3.501.266	4.401.266	5.301.266
5.500	4.450.991	5.440.991	6.430.991

Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (Kg/ha)		
	4.500	5.000	5.500
	\$ 991	\$ 920	\$ 862

Notas:

- (1) El precio del kilo de nuez seca con cáscara utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la temporada 2011/12 pagada a productor.
- (2) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Las dosis de fertilización promedio podrían variar de acuerdo a los resultados de los distintos análisis (foliar, suelo, etc.)
- (4) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.